

LDPRX

LOGICIEL D'IMPRESSION POUR AS/400.

LDPRX est un logiciel natif AS/400 permettant la mise en forme des fichiers d'impression vers des imprimantes laser PCL5 ainsi que la création de fichiers au format PDF (Acrobat Reader), sans aucune modification des applications.

Cette mise en forme permet l'utilisation des différentes possibilités des imprimantes laser et des fichiers PDF, entre autres :

- Utilisation de fond de page (suppression des préimprimés)
- Choix de polices (Famille, taille, style)
- Multi exemplaires (Liasse ou paquet)
- Gestion du recto/verso
- Gestion des magasins papier en entré et en sortie
- Code barre
- Traitement des données
- Impression en couleur

La mise en forme s'effectue directement sur l'AS/400 ne nécessitent ainsi aucun élément extérieur (serveur, boîtier, carte spécifique...)

Le logiciel comporte différents composants :

- Un langage de description, qui permet de définir la mise en forme accessible directement par l'éditeur de source AS/400.
- Un maquetteur sous Windows permettant de générer directement le mise en forme de manière graphique, y compris le traitement des données.
- Un automate d'impression prenant en charge la fusion des fichiers d'impression et des mises en forme associées sans modification des applicatifs.
- Un automate de routage qui prend en charge la répartition des états d'une file d'attente, et l'éclatement éventuel d'un fichier vers plusieurs files.
- Un ensemble d'outils permettant l'intégration des fonctions du logiciel dans une application cliente.

Le logiciel est exploitable sous tout type d'AS/400 à partir de la version 3.2 pour les systèmes CICS et 3.7 pour les systèmes RISC. Il ne nécessite aucun logiciel particulier sur l'AS/400, sauf PDM pour l'édition des sources des scripts de mise en forme (facultatif lors de l'utilisation du maquetteur sous Windows).

Il prend en charge toutes imprimantes laser PCL5, 5^e et 5c (couleur) connectées à l'AS/400 :

- Connexion par carte Twinax
- Connexion sur le port imprimante des écrans passifs
- Emulation d'imprimante (Client Access par exemple)
- Connexion réseau (serveur d'imprimante)
- Connexion directe en TCP IP (Device IP ou Outq IP)
- Connexion déportée en TCP IP a travers d'autres systèmes (Unix, NT par exemple)

DESCRIPTION DES MISES EN FORME.

La description de la mise en forme d'un fichier d'impression se définit par un langage de commandes spécifique indépendant de la sortie.

Ces commandes, en français, sont regroupées dans une procédure. Cette procédure peut être écrite directement sur l'AS/400 (via l'éditeur de source) ou générée directement par l'outil de maquettage sous Windows.

Ce langage de commandes comporte :

- Les ordres de dessins : police, ligne, cadre, texte, tableau, image, graphiques
- Les ordres de mise en forme : choix d'orientation, de recto/verso, de magasin...
- Les ordres de traitement des pages : sélection, copie par page, copie par lot, indexation
- Les ordres de traitement des données : suppression, déplacement, copie, codebarre...
- Les ordres de programmation : variables, test, calcul, déclaration des fonds, déclaration des fonctions, boucle, appel de programme utilisateur, découpage du fichier...

Il est ainsi possible de traiter la plupart des mises en pages :

Reprise de préimprimé : fond de page recto/verso, multi copie de la même page, modification de chaque exemplaire (magasin, texte ajouté...)

Génération de planche d'étiquette à partir d'un fichier en ligne

Reformatage complet ou partiel d'un document, sélection et déplacement de données, affectation d'une police, orientation, couleur, appel d'un image dynamique lié à une donnée...

Indexation des pages pour édition dans un ordre différent de l'original.

Découpage de fichier permettant d'envoyer un ensemble de pages vers des sorties différentes.

Génération de fond de page « dynamique », dessins variables, traitement de textes fixes et variables (formatage de paragraphe, centrage, justification....)

Regroupement de plusieurs pages sur une même feuille (multi-pages)

Les fichiers PDF sont généralement traités à l'identique des fichiers d'impression PCL, mais il est possible de les découper directement en fonction d'une donnée et de placer ces fichiers directement dans les répertoires réseaux de l'AS/400 (IFS).

Les noms des répertoires et les noms de fichiers PDF sont dynamiques, c'est à dire qu'ils sont directement liés aux données contenues dans les pages. Ainsi il est possible d'utiliser l'arborescence des répertoires comme une indexation simple.

Par exemple vous pouvez découper vos fichiers de factures par numéro et placer le fichier PDF dans un ensemble de répertoires (année de facture, code client).

Il est aussi possible de créer directement des signets dans le fichier PDF permettant d'accéder directement à une page particulière dans un fichier PDF de plusieurs milliers de pages. De plus vous pouvez déclarer une ou plusieurs zones hypertextes (lien avec un fichier, une page Web, une adresse email ou une note) pour rendre plus dynamique vos documents PDF ou de lier des archives.

OUTIL DE MAQUETTAGE SOUS WINDOWS

L'outil Windows vous permet de créer vos mises en forme sans connaître l'intégralité des commandes. Il permet une approche plus simple et plus rapide dans la conception des procédures d'édition.

Le principe est de récupérer le fichier d'impression original sur l'AS/400 et de construire directement les différents composants, fonds de page, fonctions de formatage, sélection des pages et assemblages.

L'outil se présente en deux parties :

- La structure du projet (procédure) permettant de visualiser l'enchaînement des différents composants.
- La partie composition proprement dite pour le dessin du fond de page et le traitements des données.

The image displays the VLDP software interface in two main parts. The top part shows the 'Projet BULLETIN2' window with a tree view of components: 'Fond BULL', 'Fonction MAP', 'Format (toute page)', 'Copie de la page', and 'Fenêtrage: BULL'. An arrow labeled 'Fichiers' points to the 'Liste des fichiers' window, which contains a table of files:

File	Bdd	Tyval	N°	Utilisateur	Fichier	N°	Reference
LDPRG0	LDPRG	Q203FV5	000704	QUSER	QPI00LOG	1	
LDPRG0	LDPRG	Q203FV5	002790	Q2FCDFR	LDPRG0	4	NDCE

The bottom part shows the 'VLDP - Projet BULLETIN2 Composant FONCTION MAP' window. It features a data grid on the left and a preview of a document on the right. The document preview shows a header for 'SOCIETE 59 RUE DE LE CITE 99 600 LAVILLE' and a table of components with their respective values:

CODES	LIBELLES	NOMBRE	OUTBASE	TRK
A	SALAIRE DE REFERENCE	16000		
A	MALADIE DU 26/09 AU 04/10	5550		79223
A	MAINTIENDU 26/09 AU 04/10	5550		79223
B	CSG+CRDS MON DEDUCTIBLES	120668		29080
B	CSG DEDUCTIBLE	120668		51000
B	CSG+CRDS S/PREV MON DEDUC	4983		29080
B	CSG S/PREV DEDUCTIBLE	4983		51000
B	S.S. MAL NAT INV DEC VEUV	127019		08500
B	S.S. VIEILLESSE	127019		05500

Une fois les différents composants du projet réalisés, vous enregistrez directement sur l'AS/400 la procédure sous forme de source. Le traitement de mise en forme est alors immédiatement disponible sans autre manipulation.

COMPOSITION GRAPHIQUE DU PROJET.

The screenshot shows a software window titled "VLDP - Projet BULLE/IN2 Composant FONCTION MAP". The interface is split into two main areas:

- Left Area (Data Table):** A table with columns for codes and labels. A selection box highlights the following data:

035025	1D	160092808512627
--------	----	-----------------
- Right Area (Graphical Layout):** A design area where the data from the table is placed. Callouts from the left area point to specific elements:
 - The company name and address: **SOCIETE 59 RUE DE LE CITE 99 600 LAVILLE**.
 - The SIRET number: **SIRET: 729 988 135 00077**.
 - The URSSAF information: **URSSAF DE MAINE-ET-LOIR APE:292D**.
 - The social security number: **NUMERO 035025**, **CODE SERVICE 1D**, and **NUMERO DE SECURITE SOCIALE 160092808512627**.
 - The qualification: **MONTEUR**.
 - The classification: **2 1 170**.
 - A table of codes and labels:

CODES	LIBELLES	NOMBRE OU BASE	TAUX
A	SALAIRE DE REFERENCE	16033	
A	MALADIE DU 26/09 AU 04/10	5550	792
A	MAINTIENDU 26/09 AU 04/10	5550	792
B	CSG+CRDS NON DEDUCTIBLES	120668	290
B	CSG DEDUCTIBLE	120668	510
B	CSG+CRDS S/PREV.NON DEDUC	4983	290
B	CSG S/PREV. DEDUCTIBLE	4983	510
B	S.S. MAL MAT INV DEC VEUV	127019	085
B	S.S. VIEILLESSE	127019	655
B	CHOMAGE	127019	210
B	A.G.P.F. TR.A	127019	000
B	LETR COMPL. DESPIEMEC	127019	300
B	PREP. INV.DEC.IY	127019	091

Toutes les manipulations sont possibles :

Vous dessinez directement votre fond de page sur la fenêtre de droite.

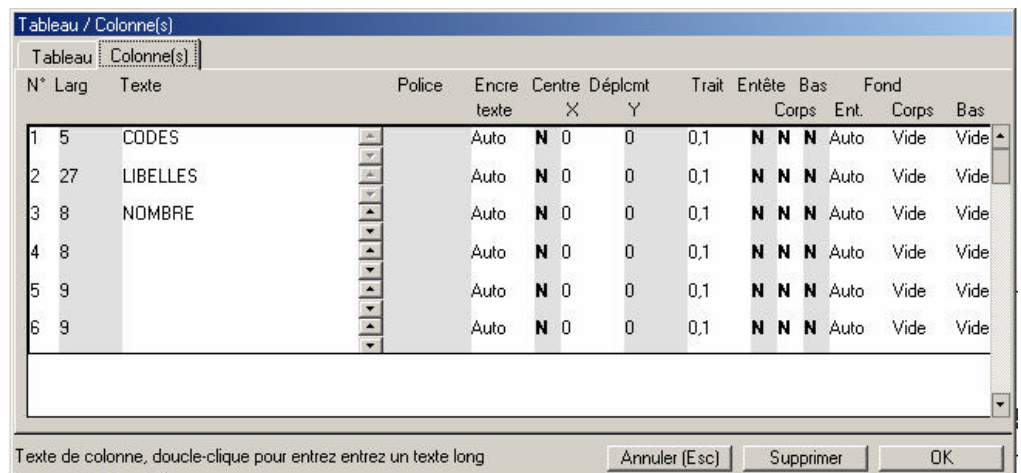
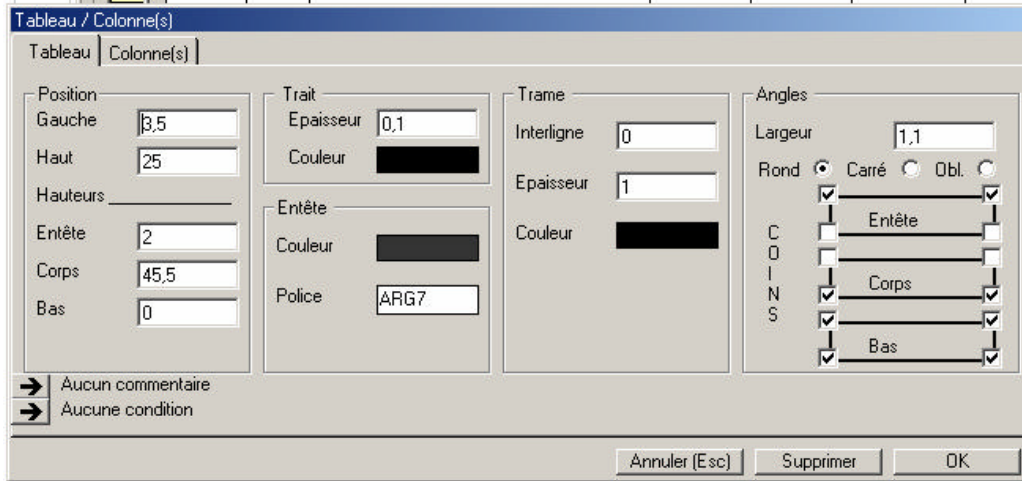
Vous pouvez déplacer un ou plusieurs blocs de données en entourant la zone choisie dans la fenêtre de gauche et en positionnant le contenu directement sur la fenêtre de dessin.

Vous pouvez aussi sélectionner un champs pour lui affecté un nom de variable, permettant l'ajout de condition ou le collage de texte fixe et variable.

Il est aussi possible d'ajouter immédiatement des commandes non graphiques (par exemple un choix de magasin, un saut de page, une variable hors donnée, un calcul ...)

A tout moment vous pouvez afficher la commande générée graphiquement pour compléter ou ajuster les valeurs.

Par exemple pour un tableau :

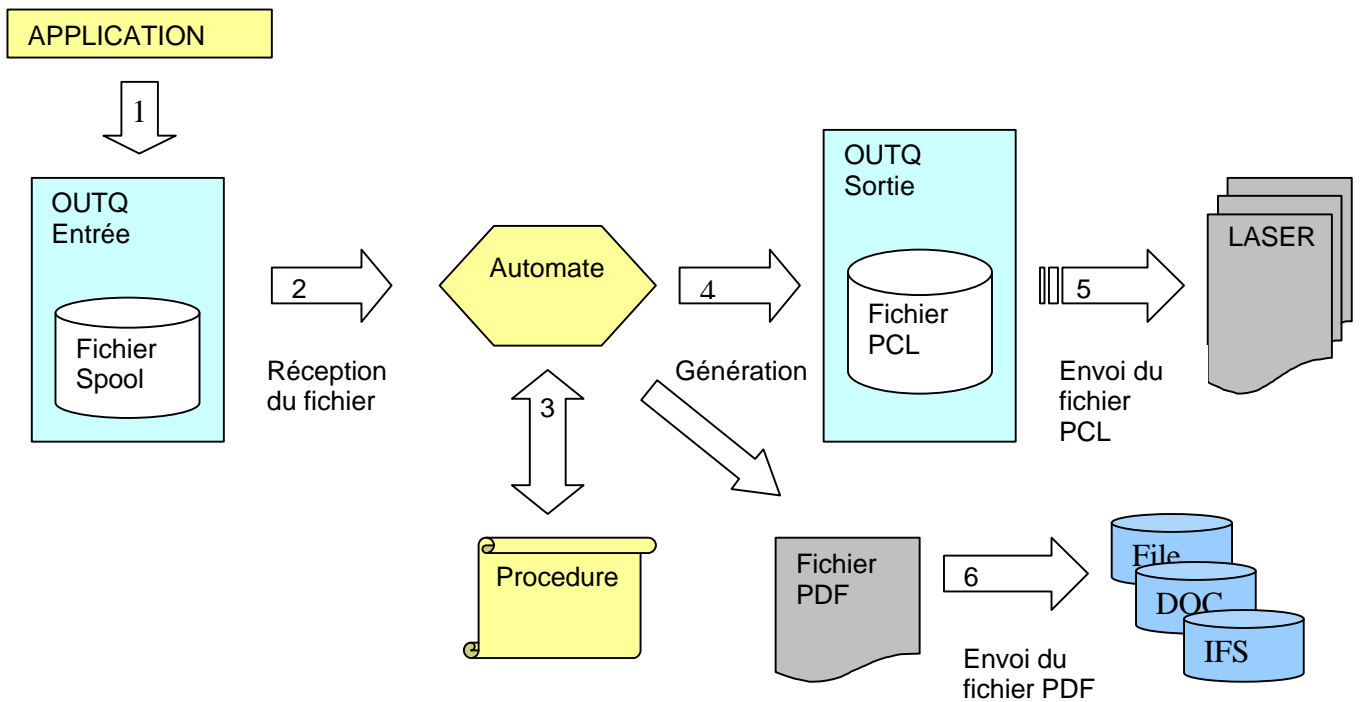


Matériel – logiciel requis :

- Micro ordinateur sous Windows 95, 98, ME, NT4, 2000, XP
- 64 MO (9x, ME), 128 pour NT4, 2000 et XP
- 10 MO de place disque
- Ecran graphique 1024x768 couleurs (17 pouces recommandé)
- Liaison par FTP avec l'AS/400 (pas d'utilisation de Client Access ou autre produit)
- L'As/400 doit avoir le service FTP actif et accessible, l'accès au répertoire réseau de l'As/400 pour affichage des fichiers PDF.

AUTOMATE D'IMPRESSION.

L'automate d'impression permet d'exécuter automatiquement une mise en forme (procédure) lors de la réception d'un fichier dans une file d'attente et de générer le fichier PCL et/ou le fichier PDF sans intervention de l'utilisateur, ni modification de l'application.



Principe :

1. L'application crée un fichier d'impression dans une file d'attente standard qui n'est pas rattachée à une imprimante.
2. L'automate réceptionne le fichier et détermine la mise en forme (procédure) à appliquer, soit par le nom du fichier, sa référence ou le type de papier.
3. Il exécute les ordres de mise en forme, mise en page, fond de page, traitements...
4. Il génère le fichier d'impression contenant les ordres PCL dans une file d'attente attachée à une imprimante et/ou génère un fichier au format PDF.
5. Le « Writer AS/400 » envoie physiquement le fichier PCL vers l'imprimante (tous types de connexions)
6. Le fichier au format PDF est placé sur une partition de l'AS/400 (fichier physique, dossier partagé, répertoire de l'IFS).

Il existe une forme simplifiée de l'automate qui élimine la file d'entrée. La transformation du flot d'impression en PCL et/ou PDF avec la mise en forme s'effectue directement lors de l'envoi physique vers l'imprimante. L'automate s'intègre alors dans le « Writer » AS/400.

AUTOMATE DE ROUTAGE.

Cette fonction est conçue pour permettre facilement l'envoi du contenu d'une file d'attente vers d'autres files, avec possibilité de modifier certains attributs (copie, papier...), a partir de règles de routage prenant en compte le nom de l'utilisateur, le nom du fichier, la référence ou le type de papier.

Vous pouvez également exécuter un traitement sur le fichier pour le découper, le dupliquer et ceci page par page. La possibilité d'indexer les pages permet un découpage par lot bien que les pages ne soient pas classées de manière contiguë.

Les procédures de routage sont écrites avec un jeu de commandes identique à la mise en forme et permettent la sélection des pages, l'utilisation de variables, de test, de modification des données...

Les fichiers créés par l'automate de routage sont des fichiers d'impression AS/400 et peuvent donc être utilisés classiquement ou envoyés vers un automate d'impression pour la mise en forme en PCL ou en PDF.

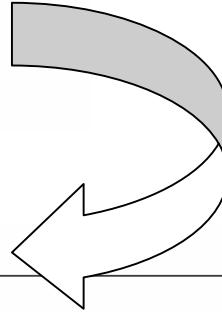
OUTILS COMPLEMENTAIRES.





Ces différents outils sont conçus pour s'intégrer dans des processus plus complexe d'édition tout en utilisant les mêmes composants du logiciel.

- Impression directe : A l'aide d'une seule commande vous pouvez déclencher une mise en forme directement sur un fichier et en indiquant les différents paramètres (procédure, sortie imprimante, sortie PDF, ajout de variables ...).
- Fusion : Cumul de plusieurs fichiers se trouvant dans la même file d'attente permettant un regroupement des pages concernant un même destinataire. On utilise ainsi les fonctions de sélection de page, d'indexation, de sélection des fonds de page...
- Compilation : Permet de regrouper plusieurs fichiers par type (même utilisateur, même nom de fichier...) et d'appliquer les procédures correspondantes pour ne faire d'un seul envoi vers l'imprimante. Permet en fait le regroupement de différents états créés à des moments différents.
- Fusion/Eclatement : Cumul de plusieurs fichiers et application d'une procédure de routage permettant de regrouper les différentes pages pour un même destinataire et de créer un nouveau fichier pour chaque destinataire soit dans une seul file d'attente, soit directement dans différentes files.
- Programme d'exit : Permet d'appeler un programme utilisateur après chaque exécution d'une procédure, ou création d'un fichier PDF, et ainsi de pouvoir s'interfacer avec d'autres logiciels (archivage, envoi par email, mise a disposition du fichier)
- Email : Permet d'envoyer des emails soit à travers une commande, soit directement à partir d'une procédure en prenant en compte des données du fichier d'impression (destinataire, objet ...). Le fichier d'impression devient automatiquement une pièce attachée au format PDF. L'envoi d'effectue directement via le serveur SMTP de l'AS/400 vers votre fournisseur d'accès internet.
- XML : Tous en créant les fichiers PDF, il est possible d'extraire un ensemble de zones pour générer un fichier XML exportable directement. Ces fichiers sont gérés de la même manière que les fichiers PDF, c'est-à-dire qu'ils peuvent être stockés et/ou envoyés par email.

Edition de planches d'étiquettes à partir d'un fichier « plat ».

CARTE N° 232	9782067002326	30,00	5
CAHIER A4	3020120012018	12,50	3
STYLO PERMANENT	4007817304563	15,00	1
AGENDA 2002	3371010127092	25,00	12
DISQUETTES 2HD	3051111128817	57,00	6



<p>CARTE N° 232 30,00 FRS 4,57 €</p>  <p>9782067002326</p>	<p>CAHIER A4 12,50 1</p>  <p>3020120012018</p>
<p>STYLO PERMANENT 15,00 FRS 2,29 €</p>  <p>4007817304563</p>	<p>AGENDA 2002 25,00 3</p>  <p>3371010127092</p>
<p>DISQUETTES 2HD 57.00 FRS</p>	

Procédure correspondante :

```

Document Debut format(Portrait A4)
Police ARM10 Arial Taille(10)
Police ARG14 Arial Taille(14) Style(Gras)
Police ARG12 Arial Taille(12) Style(Gras)
Fonction debut 'E1'
Cadre 100 100 1000 500 2
Position 170 280 *PAGE Zonepage(A &l 1 19 0 1) Police(ARG14)
CodeBarre C39 '*PAGE' Mode(A) ModeGraphe( *N 170 370 110 2 1 3 1 3) ZonePage(A &l 20 13 N)
Position 181 534 *PAGE Zonepage(A &l 20 13 0 1) Police(ARM10)
Variable &prix *PAGE ZonePage(&l 35 8 N)
Calcul &prix2 &prix / 6,55957
Style Aligne
Position 740 280 '&prix FRS' Fin(1060) Police(ARG12)
Position 820 340 '&prix2 €' Fin(1060) Police(ARG12)
Variable &l = &l + 1
Style
Fonction fin
Format debut
Variable &l '3'
Fonction appel 'E1' CopieX(2) InterX(1000) CopieY(5) InterY(500)
Format fin
    
```

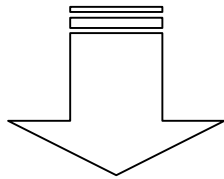
Note : cette procédure est générée à partir du module graphique en « dessinant » les différentes parties.

Exemple de génération de Graphique :

Fichier spoule

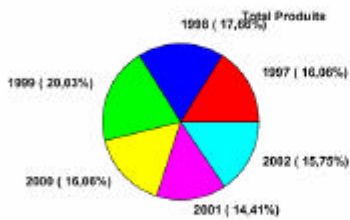
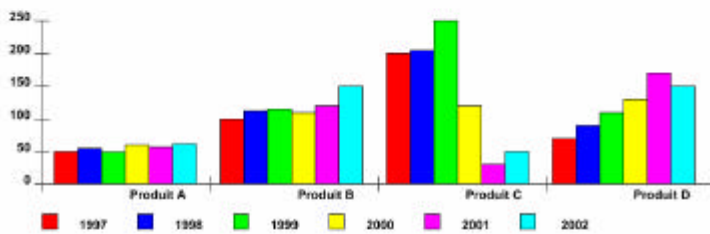
```
Fichier . . . . : LASERCVT
Contrôle . . . .
Recherche . . . .
*...+...1...+...2...+...3...+...4...+...5...+...6...+...7...+...
Statistique de Vente
```

Produit	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Produit A	50	55	49	60	57	62
Produit B	100	112	115	110	120	150
Produit C	200	205	250	120	30	50
Produit D	70	90	110	130	170	150
Total	420	462	524	420	377	412



Statistique de Vente

Produit	1997	1998	1999	2000	2001	2002
Produit A	50	55	49	60	57	62
Produit B	100	112	115	110	120	150
Produit C	200	205	250	120	30	50
Produit D	70	90	110	130	170	150
Total	420	462	524	420	377	412



LISTE DES PRINCIPALES REFERENCES
JANVIER 2005

ABBOTT - ACIAL - ACTN - ADHESIA - ADMRI - AIGLE - AIRPORT EQUIPMNT - ALCAN LAMINE -
ALCATEL CUIVRE NEXANS - ALCATEL ISR - ALLARDI - ALLIANCE LOIRE - ALMERYS - ALSTOM
Transport - AMO groupe CELBERT AMSTUTZ - ANDRETY - ANTONIN RODET - AQA - ARBF - AUXIL -
L'AUXILIAIRE - AVF - B.MARLY - BANCO CENTRAL HISPANO BANDAI - BANK OF TOKYO - BANQUE
PELLETIER - BARDINET - BAURES - BEAUTOR SA - BECTON-DICKINSON - BELLION - BELMET
BENETEAU JEANNEAU - BERNARD SA - BEZAULT - BILLABONG - BILLION MAYOR - BLANQUETTE
LIMOUX - BMVIROLLES - BOSCH ELM LEBLANC - BOIS OUEST INDUSTRIE - BOMAG - BONAR - BOST
GARNACHE - BOUACHON - BOUGIE LA FRANCAISE - BRESSOR - BRUNET - BUBENDORFF - BURACCO
- CABINET BESSE - Caisse de Retraite des Notaires - CAMPING GAZ - CARIGEL - CARPS - CARTONNAGE
LORRAIN - CASINO France - CASTOLIN - CAVE NOTRE DAME - CAVEGAT - CCBO Rennes - CCLF -
CECAB - CEIM - CEISA - CELLIER DES DAUPHINS - CENTRAVET - CERP BRETAGNE - CLGPACK -
CHAMBRE METIERS HAUTE GARONNE - CHANTOVENT - CHARBONNEAUX - CHAVIN ARNOUX -
CHAVIGNY - CHARTRON et TREBUCHET - CHATEAU PAULET - CHATEAUX & ASSOCIES - CHATEAUX
LYNCH-BAGE - CHAUVIN ARNOUX - CIL - CIRSO GROUPAMA - CITE MARINE - CLFC - CLEMENT -
CPMS - C.S.D. - CMCM Luxembourg - CMP (TRELLEBORD) - Compagnie MEDOCAINE - COLLONIL -
COMPTOIR DES CIDRES - COOP LE GOUESSANT - COOP ELECTRICITE - COOP OCCITAN - COOP ST IVY
- COOPERL - CORALIE - COURRIER DE L OUEST - CGVSO - CEB C.Thermotech. - D.D.B. - DEGROOTE
- DELTA CEREALES - DELMAS - DESHOULIERE- DEPALOR - DEVINEAU - DIPTA - DISCHAMP -
DISTILLERIE DOMAINE DE PROVENCE - DODYPLAST - DOLE France - DUBLY DOUILHET - DUBUS -
DUBOS - DUCROS transport - DULONG - EDITION BOISBAUDRY - EFRAPO - EMIN LEYDIER - EMILE
MAURIN - ENTREMONT - ESCADA - FACOM - FACTOREM - FAF - FEDERAL MOGUL - FEYEL ARTZNER
- FIGEL - FIMATEC - FROMAGERIE DES CHAUMES - FROMAGERIE PERRAULT - FORTIS ASSURANCES -
FOURNIAL (Sterenn) - FRIERICH - GEMEF - GEP LAFOURMI - GERBE - GESTRIM - GILBERT Labo. -
GIRAUD LOGISTIQUE - GRASSIN - GRISET Transport - GTIP - GUILLIN - GUSTAVE TEMPE - HARRY
COVER - HAYS Logistique - HENRI DE VILAMONT - HUGEL - HUISSIERS DE PARIS - HUIT DIFFUSION -
I.M.A. - ISA POULTRY - ISIGNY STE MERE - Groupe JADE - JAMMET Transport - JANOPLAST - JET AIR
SERVICE - JPF Industrie - JOANNE (W.M.) - JOUAN - KATOPE - KLEIN - L & L - LABO BONGERT -
LACTALIS - LABOURET ROY - LAITA - LAITERIE TRIBALLAT - LAPALU - LAVIOLETTE FINANCEMENT -
LECOUFLE - LEFRANC - LEGOUEIX - LELIEVRE - LE TANNEUR & CIE - LES CRUS PREVENDUS -
LIMPAC - LISM ERIS - LISTEL - LITHO BRU - LNA - LOGIS.62 - LOHR INDUSTRIE - LORANS - LOUDET -
LUCIEN LURTON - M.R.A. - MAFART - MAIRIE ANNCEY LE VIEUX - MAIRIE CRAN GEVRIER - MAIRIE
POISSY -MAIRIE NARBONNE - MAIRIE DE CANET - MANITOU - MANULI SONATRA - MANULOC -
MARINGUE SAGETAT - MATIK - MAXIT SA - METAIRIE - MIFROMA - MILLERET - MOBALPA - MOD'8 -
MOTOROLA - MRE - MUTUELLE DE France - MUTUELLE LOIRE ATL. - MUTUELLE LOIRET - MUTUELLE
M.JUSTICE- MUTUELLE H.VIENNE - MUTUELLE MYRIADE - MUTUELLE PRESENCE - MUTUELLE
PYRENEES - MUTUELLE MGAPT - MUTUELLE (UNION) - MUTUELLE POLICE NATIONALE - MUTUELLE
GARDOISE - MUTUELLE CHEMINOTS - MUTUELLE PAM - MUTUELLE COTE ARMOR - MUTUELLE UM21 -
MUTUELLE REMPART - MUTUELLE UM DROME- NAPPAGE MODERNE - NAUTILIS FOOD - NEYRAT
PEYRONIE - NICOLAS - NORBERT DENTRSANGLE - NORMAPRO - NSMD (banque) - NUTRITION ET
SANTE - OBC (banque) - OBUT - OFFICE HYGIENE SOCIALE - OFUP - OMYA - OMYA COLOR - OPTIC
2000 - ORANGINA France - OUTIL WOLF - PAUL SAPIN - PAMPRYL (CSR) - PARIS-SAVOIE - PARISOT
SIEGES - PAYOT - PETZL - PFIZER - PILOT - PLANCHER - PLAYTEX - PORT AUTO.NANTES -
PRESTADES - PROFILAFROID/SAP - QUEGUINER - RATUREAU APPLESHOES - RBE - REGILAIT -
RENAULT INDUSTRIE - RENO - REUNION TRANSIT - REVIMA - ROBERT GIRAUD - RODERER - ROYAL
SUN ALLIANCE - ROZIER - SABIM - SAMIC - SAMPA HELIOS - SANDVIK - SANELEC - SAP (LA PLAGNE)
- SATELEC - SAVOYE LOGISTIC - SAVENOR - SECODI - SEIFEL - SENTE - SCD - Societe
CHAMBERIENNE DISTRIBUTION - SCAEL - SCANIA France - SCHAPPE - SCHERING PLOUGH -
SCHUTZENBERGER - SCCU - SDR BRETAGNE - SEA (Jailliance) - SECMA - SEMITAM - SERCEL -
SEREG VANNE - SEVENDAY C.I. - SIMCO - S.E.F.I. - SIC GLACIER - SIPLAST - SKALLI - SKIS
ROSSIGNOL - SLIB - SMIP TOULOUSE - SMITH KLINE BEECHAM - SOBOTRAM Transport -
BOUQUEROD Transport - SOCLA / OREG - SOCOVINS - SOFIAC - SOFIEST ELIANCE -
SOGEC/INFOGEST - SOGEDESCA - SOLECTRON - SOROMA - SOVAB - SOVAC - SOVIAL - S.P.R. - SP
METAL - SRE - STEMS - STREIT - STERLING - SUNTEC - SUPREX - SYSTEME U - TECHNIDIS - TERRE
DU SUD - THOMSON TELEVISION - TICKET RESTAURANT - TIMAC - TIPIAK - TORDO - TOSHIBA L.P. -
TRESCH - UAPL - UCLAB - UNILOG - UNISTO - UVICA - VALENTIN - VASLIN BUCHER - VALRUPT -
VEDRENNE PAGES - VETARVOR - VETO SANTE - VETTER - VIGNERONS de BUZET - VINIVAL -
VIVARISE TEXTILES - VM MATERIAUX - VOYAGE LEPAGE - WOLFBERGER - WYNN'S - YORK France -
ZAPPER'S - ZOLPAN